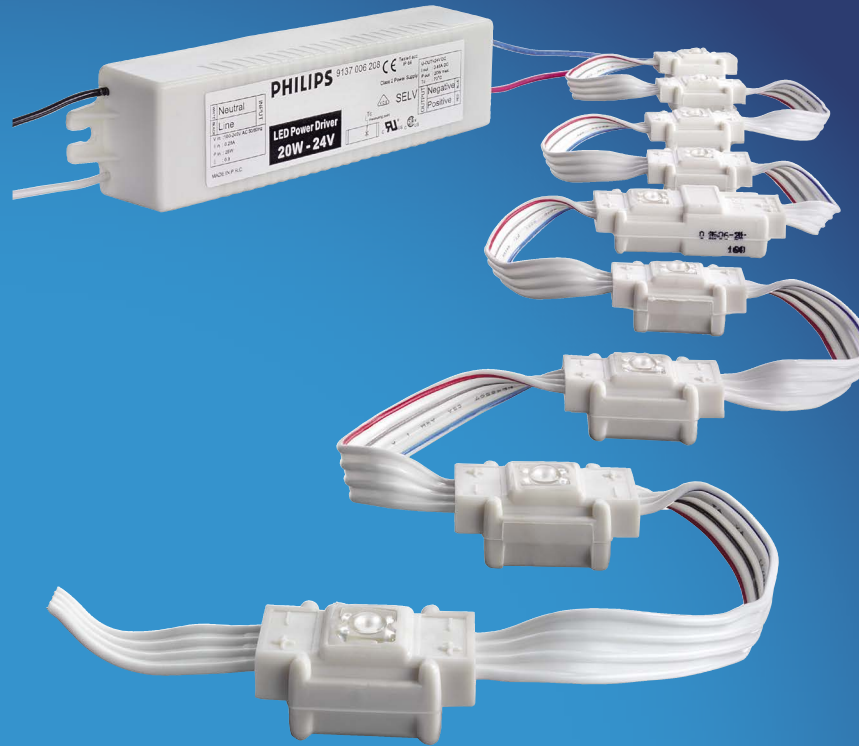


PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

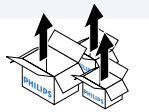
GreenPower
LED String



Quick Installation Guide

Philips GreenPower LED string system

March 2015



GreenPower LED string



LS Mounting Clip



LS Extension Cable 4 W



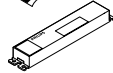
LS Connector Xtend



LS Connector End Cap



LS Mounting Tape



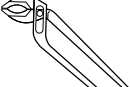
LED Power Driver (IP66)



3M Tissues



VHB™ Cleaner



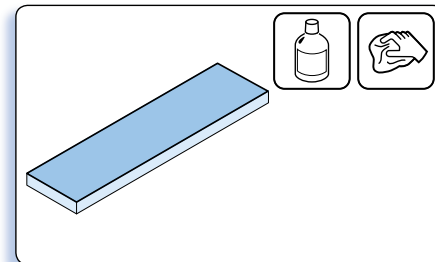
DIN 7504M / max. 2.9 mm



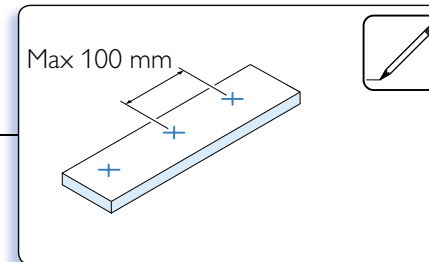
DIN 7500C / max. 3.0 mm

Quick installation guide

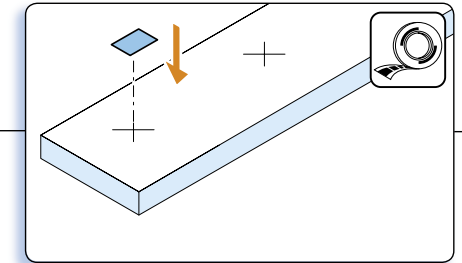
Philips GreenPower LED string system



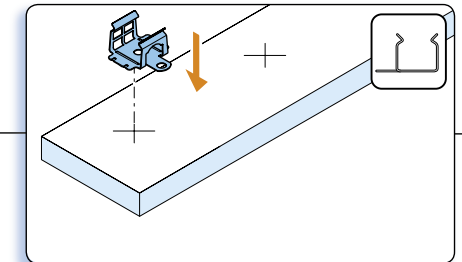
1



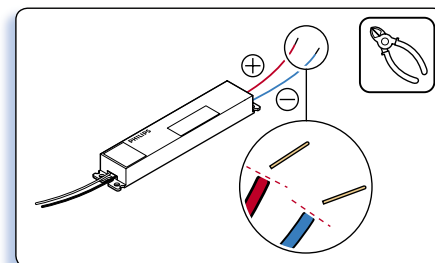
2



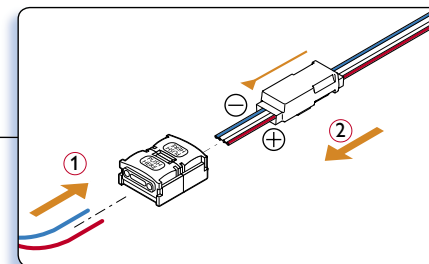
3a



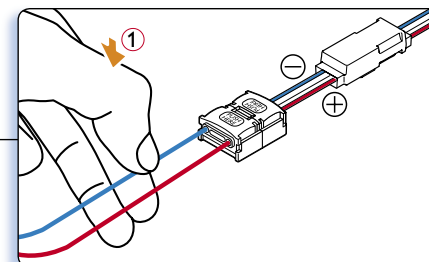
3a



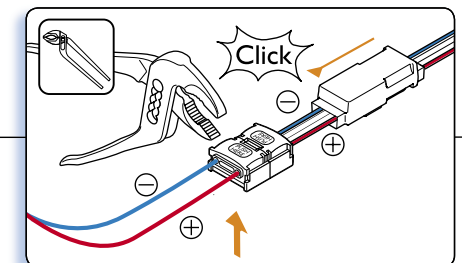
8



9a



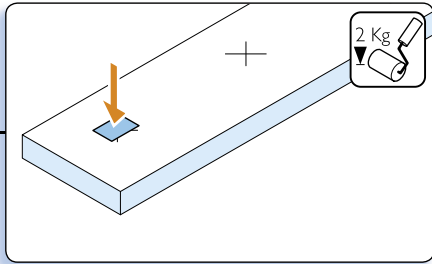
9b



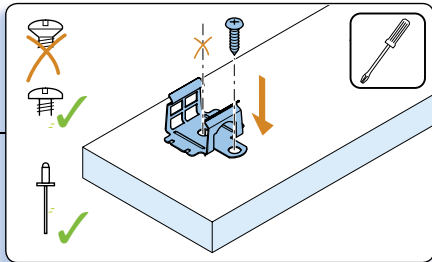
10

⚠ WARNING

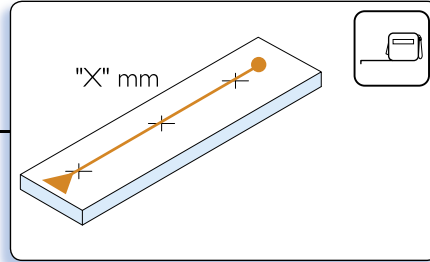
Turn power off before installing terminal or connector. All work should be done according to appropriate electrical codes.



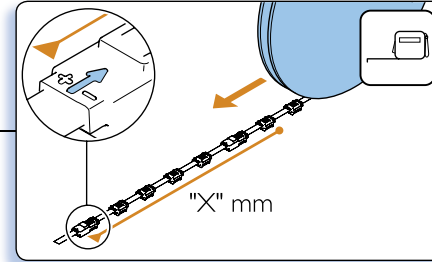
4a



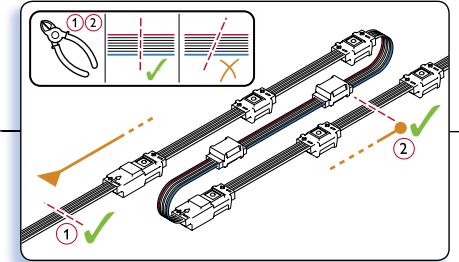
4b



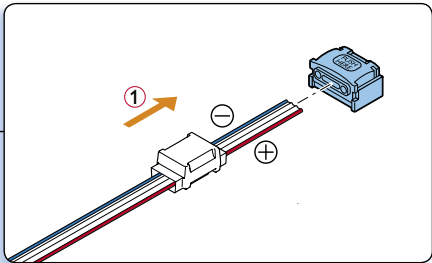
5



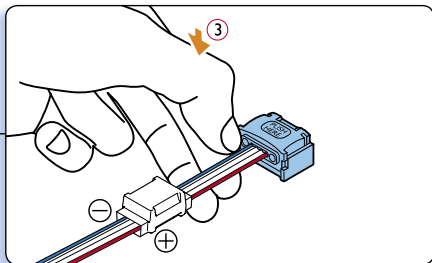
6



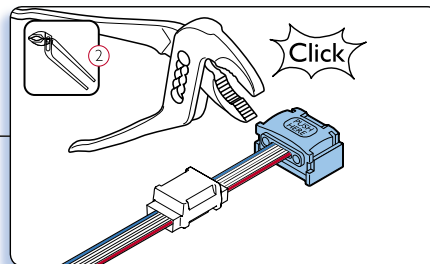
7



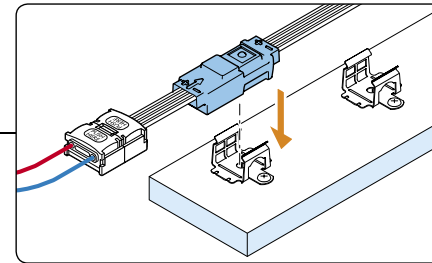
11a



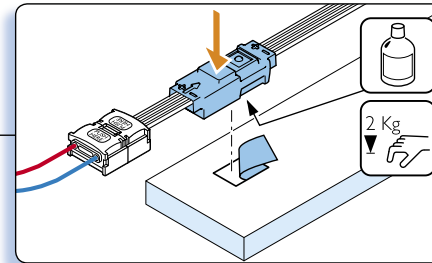
11b



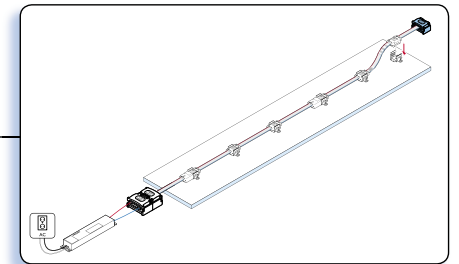
12



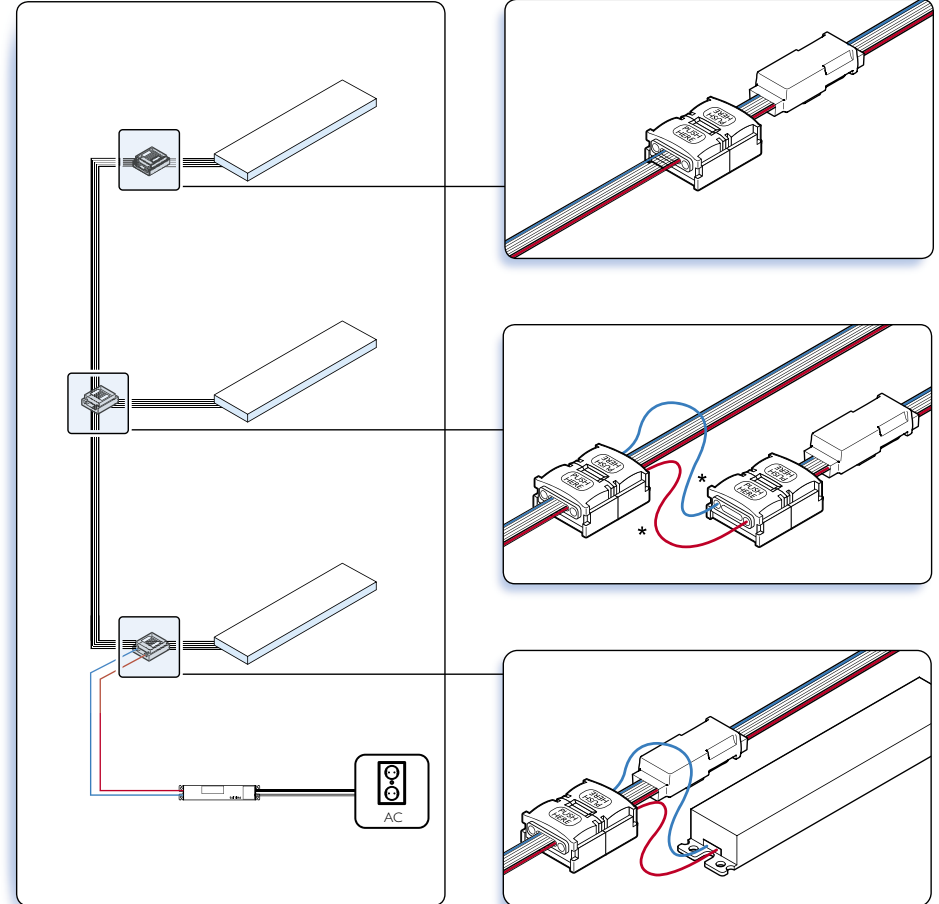
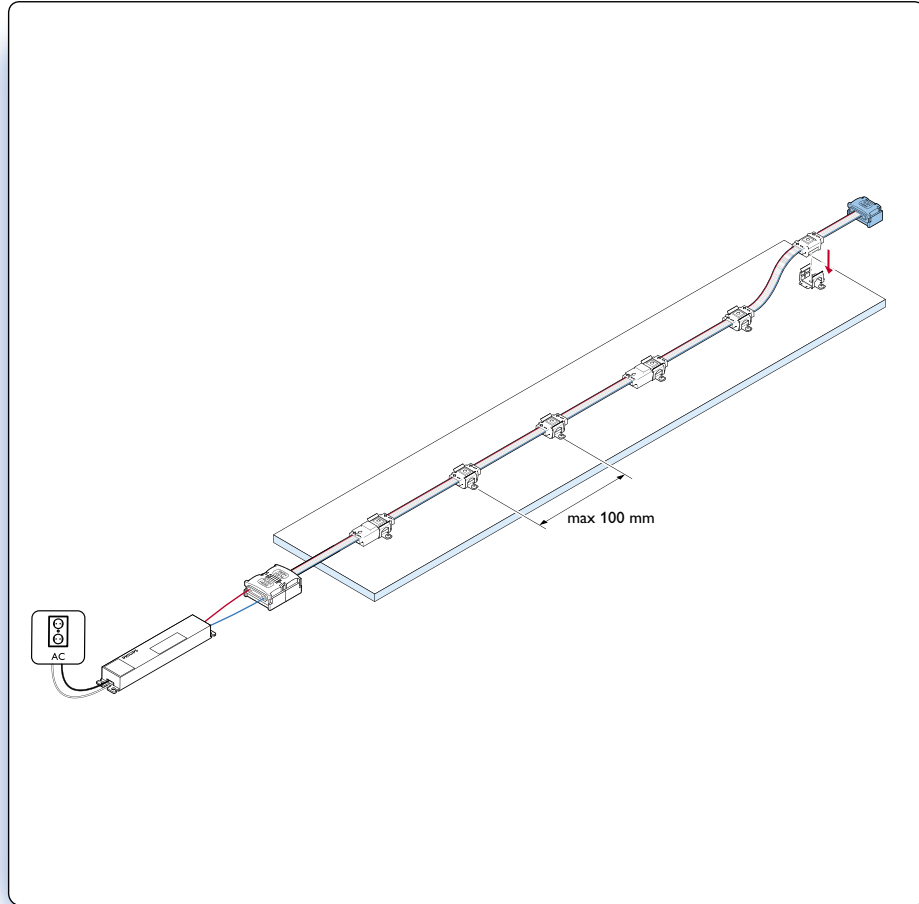
13a



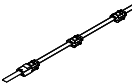
13b



14



* AWG 18 / 1 mm²

	Philips GreenPower LED string	Box packaging	Dimensions (cm)			Weight	12NC	6NC
		Qty	L	W	H	(kg)		
	GreenPower LED string deep red	1x20 m	55	55	3.5	2	9290 004 85103	271833
	GreenPower LED string blue	1x20 m	55	55	3.5	2	9290 004 84903	271841
	GreenPower LED string white	1x20 m	55	95	3.5	2	9290 004 85003	271858
	GreenPower LED string far red	1x20 m	55	55	3.5	2	9290 006 95503	t.b.d.

	Accessories	Box packaging	Dimensions (cm)			Weight	12NC	
		Qty	L	W	H	(kg)		
	LS Mounting Clip	200 pcs	10	10	10	0.3	9290 001 16903	214320
	LS Extension Cable 4W	50 m	18	18	1.5	0.75	9290 004 62603	214312
	LS Connector Xtend	10 pcs	10	7	3.3	0.05	9290 004 86203	247767
	LS Connector End Cap	10 pcs	10	7	3.3	0.05	9290 004 86403	247775
	LS Mounting Tape 210 pads1	1 reel of 210 pads	11	11	2.5	0.085	9290 001 17803	214338
	LS Mounting Tape 1700 pads1	1 reel of 1680 pads	25	25	2.5	0.68	9290 001 17903	214262
	3M Tissues	available from supplier 3M at www.3m.com						
	VHB™ Cleaner	available from supplier 3M at www.3m.com						
	GreenPower LED string profile	www.staalprofiel.com						

	LED Power Driver (IP66)		Box packaging	12NC
	100-240 V	20 W-24 V	10	9137 006 20891
	100-240 V	60 W-24 V	10	9137 006 20991
	100-240 V	100 W-24 V	10	9137 006 21091
LED GreenPower NAM driver				
	100-240 V	100 W-24 V	10	4435 290 30411

WARNING

Turn power off before installing terminal or connector. All work should be done according to appropriate electrical codes.

The LED string is only suitable for connection to a Class II power source (Philips LED power driver) with energy limited supply

- Use of LS Mounting Tape pads together with LED String has been tested for stainless steel, aluminium and PMMA. If other materials or coatings are to be used, please ensure that these are compatible with the adhesive tape. If in any doubt, use the dedicated mounting clips instead. This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Important! Cleaning the LED string

Do not use abrasive cleaners, scouring pads, bleach or cleaners containing bleach because these products can scratch and damage the LED string. Use a damp cloth and a mild cleaning agent. If needed cleaning agents like Detol or ethanol are acceptable. All other cleaning agents could damage the LED string. Do not wipe the LED string with a dirty or very wet dishcloth or towel because these may leave residues that can damage the LED string or lead to lower light output.

- EN** Please note that the driver should be built in.
BG Забележка: Необходимо е да бъде инсталиран / вграден трансформатор.
CHS 请注意驱动器内置。
CS Upozorujeme, že Driver by měl být umístěn uvnitř boxu/nápisu.
DE Bitte beacht en Sie, dass der Treiber eingebaut sein sollte.
ES Adviértase que el alimentador debe ir integrado.
ET Palun pange tähele, et muundur peab olema sisse ehitatud.
FR Veuillez noter que l'unité doit être intégrée.
HR LED napajanje mora biti ugrađeno u svjetleći znak.
HU Fontos: a meghajtó egységet be kell építeni a rendszerbe.
IT Attenzione: il driver deve essere integrato.
KO LED 드라이버 파워서플라이는 고정 장착되어야만 합니다.
LT Prašome atkreipti dėmesį, kad įtaisas būtų montuojamas per vidury.
LV Lūdzu ievērot, ka vadības iekārtai jābūt iemontētai ierīcē.
MK Забелешка: Потребно е да има вградено "drajver".
NL Houd er rekening mee dat de driver moet worden ingebouwd.
PO Uwaga! Zasilacz powinien być zainstalowany wewnątrz.
PT Por favor considerar que a fonte (driver) deve estar integrado.
RO Atentie: aparatul trebuie montat in interior!
RU Обращаем Ваше внимание на то что блок питания должен быть размещен внутри светового короба.
SK Upozorňujeme, že Driver by mal byť umiestnený vo vnútri boxu/nápisu.
SL Gonilnik je potrebno vgraditi v notranjost ohišja.
SR Napomena: drajver mora biti ugrađen.
SV Observera att drivenheten måste vara inbyggd.
TR Dikkat, Süřücü içeriye monte edilmelidir.
UK Будь ласка, зверніть увагу на те, що трансформатор повинен бути встановлений всередині.

BG	1 Използването на подложки от самозалепваща монтажна лента тип LS заедно със светодиодната лента е тествано за неръждаема стомана, алуминий и полиметил метакрилат (PMMA). Ако ще се използват други материали или покрития, убедете се, че са съвместими със самозалепващата лента. Ако имате съмнения, използвайте вместо нея специалните монтажни щипки.
CHS	1 与LED串一并使用的自粘胶带已通过在不锈钢、铝和PMMA材料上的试验。如在其他材料或涂层上使用,请确认其与胶带的兼容性。如有任何疑问,我们建议你使用相应的安装夹替代。
CS	1 Použití kusů montážní pásky LS spolu s dekoracím osvětlením LED bylo testováno pro nerezovou ocel, hliník a PMMA. Při použití jiných materiálů nebo nástrů se přesvědčte, zda jsou kompatibilní s lepicí páskou. Při jakýchkoli pochybnostech použijte montážní svorky.
DE	1 Die Verwendung von LS Klebekissen zur Montage des LED String wurde für Edelstahl, Aluminium und PMMA getestet. Bei anderen Materialien oder Beschichtungen vergewissern Sie sich bitte, dass diese für das Klebeband geeignet sind. Wenn Sie sich nicht sicher sind, empfehlen wir Ihnen die Verwendung der speziellen Montageclips.
ES	1 El uso de almohadillas adhesivas de montaje LS con los LED String es válido para acero inoxidable, aluminio y PMMA. Si utiliza otros materiales o revestimientos, deberá asegurarse de que son compatibles con la cinta adhesiva. En caso de duda, recomendamos el uso de los clips de montaje.
ET	1 LS-montaažiriba kasutamine koos LED-ribadega on katsetatud roostevabast, alumiiniumist ja polümetüülmetakrülaadist pinnakatte jaoks. Kui kasutatakse teisi materjale või pinnakatteid, siis palun veenduge, et need sobiksid kleepribaga. Kahtluse korral kasutage vastavaid montaažiklambreid.
FR	1 L'utilisation des coussinets du ruban adhésif LS avec le système LED String a été testée pour des matériaux tels que l'acier inoxydable, l'aluminium ou le PMMA. Si d'autres matériaux ou revêtements sont utilisés, veuillez vous assurer qu'ils sont compatibles avec le ruban adhésif. En cas de doute, nous conseillons d'utiliser plutôt les clips de montage spéciaux.
HR	1 Korištenje LS trakastih podložaka za montažu zajedno s LED vrpcom testirano je na nehrđajućem čeliku, aluminiju i PMMA. U slučaju korištenja drugih materijala ili premaza osigurajte da oni budu kompatibilni s ljepljivom trakom. Ukoliko budete u nedoumici, umjesto podložaka koristite specijalne spojnice za montažu.

HU	1 Az LS-matrica és a LED-sor használatát rozsdamentes acélra, alumíniumra és PMMA-ra (polimetil-metakrilát) tesztelték. Más anyag vagy felület esetén győződjön meg róla, hogy alkalmazható-e a matrica. Ha nem biztos az alkalmazhatóságban, inkább használja az ajánlott rögzítőcsipeszeket.
IT	1 L'utilizzo dei cuscineti LS Mounting Tape unitamente ai moduli LED String è stato testato su versioni in acciaio inossidabile, alluminio e PMMA. Qualora si utilizzino altri materiali o rivestimenti, assicurarsi che siano compatibili con il nastro adesivo. In caso di dubbio, si consiglia l'utilizzo delle apposite clip di montaggio.
JA	1 LEDストリングの粘着性テープは、ステンレス、アルミウムやPMMAと試験済みです。もし、他の材料やコーティングをご使用の場合は、使用している粘着テープと類似している事を確認してください。もし疑わしい場合は、代わりにマウント用のクリップをご使用ください。
KO	1 LED String 제품에 접착식 테이프를 부착할 경우 스테인레스 스틸, 알루미늄, PMMA에 사용 가능하며, 기타 다른 소재에 부착할 경우는 테이프의 특성에 적합한지 확인한 뒤 사용 가능합니다. 보다 확실한 고정을 위해서는 전용 부착 클립을 사용하시는 것이 편리합니다.
LT	1 LS tvirtinamosios juostos tarpiklių naudojimas kartu su šviesos diodų juosta buvo testuotas naudojant nerūdijantį plieną, aliuminį ir PMMA. Jei bus naudojami kiti medžiagos ar dangos, įsitikinkite, kad jos suderinamos su lipniąja juosta. Jei dvejojate, naudokite tam skirtus tvirtinamuosius spaustukus.
LV	1 LS Mounting Tape paliktņi kopā ar LED String ir bijuši testēti lietošanai uz nerūsējošā tērauda, alumīnija un PMMA virsmām. Ja tiks lietoti citi materiāli vai pārklājumi, lūdzu pārliecinieties, ka tie ir pielietojami ar līmlenti. Ja neesat pārliecināti, lietojiet speciālas montāžas saspraudes.
MK	1 Употребата на LS лентата за монтирање во комбинација со LED нишката е тестирана за челик, алуминиум и PMMA. Доколку се користат други материјали или слоеви, ве молиме обезбедете тие да бидат компатибилни со лепливата лента. Ако не сте сигурни околу ова, употребете ги наменските spojки за монтирање.
NL	1 Toepassing van LS-montagetape bij de LED String is getest voor roestvrij staal, aluminium en PMMA. Bij andere materialen of coatings dient u zich ervan te vergewissen of deze tape daarvoor geschikt is. Bij twijfel adviseren wij u de speciale montageklemmen te gebruiken.
PL	1 Użycie taśmy montażowej łącznie ze sznurem świetlnym LED String zostało przetestowane na stali nierdzewnej, aluminium i pleksiglas. W przypadku zastosowania innych materiałów lub powłok należy sprawdzić, czy przylegają do nich taśmy samoprzylepne. W razie wątpliwości należy użyć dedykowanych zacisków montażowych.

PT	1 O uso de fita adesiva auto-colante junto ao LED String tem sido testado com aço inoxidável, alumínio e PMMA. Se outros materiais ou revestimentos forem utilizados, por favor assegure-se que estes são compatíveis com a fita adesiva. Se houver qualquer dúvida, nós aconselhamos o uso de fixações dedicadas especialmente para a montagem do LED String.
RO	1 Utilizarea pernixelor cu bandă adezivă LS împreună cu fire cu leduri a fost testată pentru oțel inoxidabil, aluminiu și acril. În cazul utilizării altor materiale sau straturi de protecție, asigurați-vă că acestea sunt compatibile cu tipurile de adeziv. Dacă aveți dubii, utilizați în loc clemele de montare dedicate.
RU	1 Совместное использование материалов крепления с монтажной лентой LS и оптоволоконного кабеля (нержавеющая сталь, алюминий и полиметилметакрилат) прошло тестовые испытания. При необходимости применения других материалов или покрытий убедитесь, что их можно использовать с клейкой лентой. При возникновении сомнений воспользуйтесь специализированными монтажными креплениями.
SK	1 Spoločné používanie podložiek s Upevňovacou páskou LS spolu s Diódovou šnúrou na osvetlenie bolo testované pre povrchy z nehrdzavejúcej ocele, hliníka a PMMA. Ak sa budú používať iné materiály alebo povrchové vrstvy, tak sa uistite, že sú kompatibilné s lepiacou páskou. V prípade akýchkoľvek pochybností použite na tento účel určené pripevňovacie spony.
SL	1 Testirana je bila uporaba namestitvenih trakov LS z žico LED na nerjavečem jeklu, aluminiju in PMMA. Če boste uporabljali drug material ali premaz, preverite, ali je združljiv s tem lepilnim trakom. Če niste prepričani, uporabite ustrezne namestitvene sponke.
SR	1 Upotreba traka za podlogu sa LS kačenjem zajedno sa LED vrpcom je testirana za nerđajući čelik, aluminijum i PMMA (polimetilmetakrilat). Ako se koriste drugi materijali ili preslake, obezbedite da budu kompatibilne sa adhezivnom trakom. Ako imate nekih sumnji, koristite priložene spajalice za kačenje.
SV	1 Användandet av LS Mounting Tape och LED String har testats på rostfri plåt, aluminium och PMMA. Om andra material eller ytbehandlingar skall användas, säkerställ att tejpens är anpassad för dessa. Vid tveksamheter, använd monterings klipsen.
TR	1 LS Montaj Bandı tamponlarının LED Dizisi için kullanımı, paslanmaz çelik, alüminyum ve PMMA için test edilmiştir. Başka malzeme ya da kaplamaların kullanılması söz konusuysa, lütfen bunların da yapıışkan bantla uyumlu olduğundan emin olun. Şüpheye düştüğünüz durumlarda bunun yerine, ilgili montaj klipslerini kullanın.

UK	1 Застосування підкладок монтажної стрічки LS разом зі стрічкою LED перевірялося з нержавіючою сталлю, алюмінієм та пластмасою. Якщо необхідно використовувати інші матеріали чи покриття, впевніться, що вони сумісні з клейкою стрічкою. Якщо у вас є сумніви, скористайтесь замість цього спеціальними монтажними прищіпками.
-----------	--



© 2015 Royal Philips N.V. All rights reserved. Philips reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.

03/2015
Data subject to change.

For more information about Philips Horticulture LED Solutions visit:
www.philips.com/horti

Write us an e-mail:
horti.info@philips.com

Or tweet us:
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)